

類 科：林業技術

科 目：樹木學

考試時間：2 小時

座號：_____

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

一、試述下列專有名詞之意涵：（每小題 4 分，共 20 分）

(一)蝶形花冠 (Papilionaceous corolla)

(二)中軸胎座 (Axile placenta)

(三)心皮 (Carpel)

(四)總苞狀阜 (Collar)

(五)雙重引證 (Double citation)

二、請寫出下列各樹種之科名及其分布：（每小題 2 分，共 20 分）

(一)鴨腳木 (江某)

(二)楓香

(三)森氏櫟

(四)川上氏鵝耳櫟 (阿里山千金榆)

(五)魚木

(六)木荷

(七)瓊崖海棠

(八)臺灣欒樹

(九)臺灣泡桐

(十)臺灣海棗

三、山毛櫟屬 (*Fagus*)、苦槠屬 (*Castanopsis*)、苦扁桃葉石櫟屬 (*Lithocarpus*) 及麻櫟屬 (*Quercus*) 植物，皆為臺灣重要殼斗科樹種，請檢索之；並列舉上述各屬一代表性樹種之中文名稱、學名及分布。(20 分)

四、紫葳科 (Bignoniaceae) 植物為世界重要觀賞樹木，常應用於行道樹及綠地美化，請回答下列問題：

(一)詳述本科形態特徵。(4 分)

(二)列舉臺灣原生樹種 1 種，寫出中文名稱、分布及鑑別特徵。(4 分)

(三)列舉臺灣引進之樹種 3 種，分別寫出中文名稱、原產地及鑑別特徵。(12 分)

五、防火樹種須具備那些條件？請列舉 4 種適合臺灣工業區防火植栽的樹種，分別寫出中文名稱、學名、科名及鑑別特徵。(20 分)